



«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ  
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЖЕНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
NJSC «KAZAKH NATIONAL WOMEN'S TEACHER TRAINING  
UNIVERSITY»

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО/ AGREED

Алматы қ. Білім басқармасымен/  
с Управлением образования г. Алматы/  
with the Department of Education of Almaty  
Білім басқармасының бастығы/  
Руководитель управления образования/  
Head of Education Department

  
Л. Жылқыбаева/  
L. Zhulkybayeva



БЕКІТІЛДІ/ УТВЕРЖДЕНО/ APPROVED

Директорлар кеңесінің шешімімен /  
Решением Совета директоров /  
By the decision of the Board of Directors

Хаттама / Протокол / Protocol № 3  
«  »    2023 ж./г.








БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
EDUCATIONAL PROGRAMME




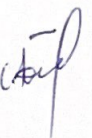

6B01508-ХИМИЯ-БИОЛОГИЯ  
6B01508- CHEMISTRY-BIOLOGY

БАКАЛАВРИАТ  
BACHELOR'S DEGREE

Алматы/ Almaty, 2023

БББ әзірленді/ ОП разработана/ The EP is developed:

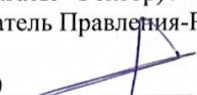
1	<p>Жұмыс тобының жетекшісі/ Руководитель рабочей группы/ Head of the working group</p>	          	<p><b>Мырзахметова Нурбала Оразымбекқызы</b> - х.ғ.к., қауым.проф.м.а., «Химия» кафедрасының меңгерушісі, 87022504837, e-mail: <a href="mailto:nmyrzahmetova64@gmail.com">nmyrzahmetova64@gmail.com</a>; <b>Мырзахметова Нурбала Оразымбековна</b> – к.х.н., и.о. асоц.профессора, программный лидер кафедры «Химия», 87022504837, e-mail: <a href="mailto:nmyrzahmetova64@gmail.com">nmyrzahmetova64@gmail.com</a>; <b>Myrzakhmetova Nurbala</b> – Candidate of Chemical Sciences, acting Associate Professor, program leader of the Department «Chemistry», 87022504837, e-mail: <a href="mailto:nmyrzahmetova64@gmail.com">nmyrzahmetova64@gmail.com</a>;</p> <p><b>Қалекешов Аскар Маралұлы</b> – б.ғ.к., аға оқытушысы, «Биология» кафедрасының бағдарлама көшбасшысы, 877831602050, e-mail: <a href="mailto:kalekeshov.askar@qyzpu.edu.kz">kalekeshov.askar@qyzpu.edu.kz</a> <b>Қалекешов Аскар Маралович</b> к.б.н., ст. преподаватель, программный лидер кафедры «Биология», 877831602050, e-mail: <a href="mailto:kalekeshov.askar@qyzpu.edu.kz">kalekeshov.askar@qyzpu.edu.kz</a> <b>Kalekeshov Askar</b> Candidate of Biologyl Sciences, Senior Lecturer, program leader of the Department «Biology», 877831602050, e-mail: <a href="mailto:kalekeshov.askar@qyzpu.edu.kz">kalekeshov.askar@qyzpu.edu.kz</a></p>
2	<p>Әзірлеушілер/ Разработчики/ Developers</p>	          	<p><b>Акимбаева Назгүл Оразбайқызы</b> – х.ғ.к., «Химия» кафедрасының доценті, 87077828183, e-mail: <a href="mailto:akimbayeva.nazgul@qyzpu.edu.kz">akimbayeva.nazgul@qyzpu.edu.kz</a> <b>Акимбаева Назгүл Оразбаевна</b> – к.х.н., доцент кафедрлы «Химия», 87077828183, e-mail: <a href="mailto:akimbayeva.nazgul@qyzpu.edu.kz">akimbayeva.nazgul@qyzpu.edu.kz</a> <b>Akimbayeva Nazgul</b> – Candidate of Chemical Sciences, associate professor of the Department «Chemistry», 87077828183, e-mail: <a href="mailto:akimbayeva.nazgul@qyzpu.edu.kz">akimbayeva.nazgul@qyzpu.edu.kz</a></p> <p><b>Құлбекова Айман Әбдіжапбарқызы</b> - магистр, «Биология» кафедрасының аға оқытушысы 87071280988, e-mail: <a href="mailto:kulbekova.aiman@gmail.com">kulbekova.aiman@gmail.com</a> <b>Құлбекова Айман Абдижапбаровна</b> - магистр, ст.преподаватель кафедры «Биология» 87071280988, e-mail: <a href="mailto:kulbekova.aiman@gmail.com">kulbekova.aiman@gmail.com</a> <b>Kulbekova Aiman</b> - master, senior lecturer of the department "Biology", 87071280988, e-mail: <a href="mailto:kulbekova.aiman@gmail.com">kulbekova.aiman@gmail.com</a></p>
3	<p>Студент кеңесшілер/ Студенты-консультанты/ Student consultants</p>		<p><b>Жүнкеева Назерке Асылбекқызы</b> – «БВ01508-Химия-Биология» БББ-ның 3 курс студенті 87788339039, e-mail: <a href="mailto:nazerke.zhonkeeva1@gmail.com">nazerke.zhonkeeva1@gmail.com</a> <b>Жүнкеева Назерке Асылбекқызы</b> - студентка 3 курса ОП «БВ01508 -Химия-Биология», 87788339039, e-mail: <a href="mailto:nazerke.zhonkeeva1@gmail.com">nazerke.zhonkeeva1@gmail.com</a></p>

			<p><b>Zhonkeeva Nazerke</b> - 3rd year student of the EP "6B01508- -Chemistry-Biology", 87788339039, e-mail: <a href="mailto:nazerke.zhonkeeva1@gmail.com">nazerke.zhonkeeva1@gmail.com</a></p> <p><b>Айнабекова Гүлназ Бижігітқызы</b> - «6B01508 Химия-Биология» БББ 3 курс студенті, 87059826724, e-mail: <a href="mailto:gulnazainabekova02@gmail.com">gulnazainabekova02@gmail.com</a></p> <p><b>Айнабекова Гүлназ Бижігітқызы</b> - студентка 3 курса ОП «6B01508 -Химия-Биология», 87059826724, e-mail: <a href="mailto:gulnazainabekova02@gmail.com">gulnazainabekova02@gmail.com</a></p> <p><b>Ainabekova Gulnaz</b> - 3rd year student of the EP "6B01508- -Chemistry-Biology", 87059826724, e-mail: <a href="mailto:gulnazainabekova02@gmail.com">gulnazainabekova02@gmail.com</a></p>
4	Сарапшылар/ Эксперты / Experts	          	<p><b>Қасымова Айжан Тойбекқызы</b> –«№59 мектеп-гимназия» КММ директоры, Алматы қ., 87753037570, e-mail: <a href="mailto:Ajzhan.kasymova@bk.ru">Ajzhan.kasymova@bk.ru</a></p> <p><b>Қасымова Айжан Тойбековна</b> - директор КГУ «Школа-гимназия №59», г. Алматы 87753037570, e-mail: <a href="mailto:Ajzhan.kasymova@bk.ru">Ajzhan.kasymova@bk.ru</a></p> <p><b>Kasymova Aizhan</b> - director of "School-gymnasium №59", Almaty, 87753037570, e-mail: <a href="mailto:Ajzhan.kasymova@bk.ru">Ajzhan.kasymova@bk.ru</a></p> <p><b>Чимирбаева Сагымкуль Кемаловна</b> - Алматы қ. «№ 96 ЖББМ» КММ директорының тәрбие ісі жөніндегі орынбасары, 87782109343, e-mail: <a href="mailto:Sagymkul1972@mail.ru">Sagymkul1972@mail.ru</a></p> <p><b>Чимирбаева Сагымкуль Кемаловна</b> - Заместитель директора по воспитательной работе КГУ «Общеобразовательная школа № 96» г. Алматы, 87782109343, e-mail: <a href="mailto:Sagymkul1972@mail.ru">Sagymkul1972@mail.ru</a></p> <p><b>Chimirbaeva Sagymkul</b> - Deputy director for educational work of KSU "Secondary school No. 96", Almaty, 87782109343, e-mail: <a href="mailto:Sagymkul1972@mail.ru">Sagymkul1972@mail.ru</a></p>
5	Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers	          	<p><b>Абитаева Айгул</b> - Алматы қ. №39 мектеп-гимназия, Химия пәні мұғалімі, 87029187905, e-mail: <a href="mailto:beka-jana@mail.ru">beka-jana@mail.ru</a>;</p> <p><b>Абитаева Айгул</b> - учитель Химии, школа-гимназия №39, 8702 9187905, e-mail: <a href="mailto:beka-jana@mail.ru">beka-jana@mail.ru</a>;</p> <p><b>Abitayeva A.</b> – teacher of chemistry, gymnasium School №39, 8702 9187905, e-mail: <a href="mailto:beka-jana@mail.ru">beka-jana@mail.ru</a>;</p> <p><b>Ибраимова Бакыт Тасболатқызы</b> - №59 мектеп-гимназия биология пәні мұғалімі, 8(727)2995297, e-mail: <a href="mailto:ibraimova_1964@mail.ru">ibraimova_1964@mail.ru</a>.</p> <p><b>Ибраимова Бакыт Тасболатовна</b> - учитель биологии, школа-гимназия №59, 8(727)2995297,</p>

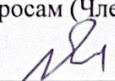
		e-mail: <a href="mailto:ibraimova_1964@mail.ru">ibraimova_1964@mail.ru</a> <b>Ibraimova B.</b> teacher of biology, gymnasium School №59, 8(727)2995297, e-mail: <a href="mailto:ibraimova_1964@mail.ru">ibraimova_1964@mail.ru</a>
--	--	--

Білім беру бағдарламасы талқыланды және бекітуге ұсынылды/  
Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях/  
The educational program was considered and recommended for approval at meetings:

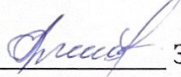
Университеттің Ғылыми Кеңесі/ Ученого Совета Университета/ Academic Council of University  
Хаттама / Протокол / Protocol № 8 «04» 05 2023 ж./г.

Ғылыми Кеңес төрағасы (Басқарма Төрағасы - Ректор) /  
Председатель Ученого совета (Председатель Правления-Ректор) /  
Chairman of the Academic Council  
(The Chair of the Managing Board-Rector)  Г. Қанай / Qanay G.

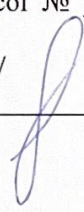
Университеттің оқу-әдістемелік кеңесі/ Учебно-методического совета университета/  
Educational and Methodical Council of the University  
Хаттама/ Протокол/ Protocol № 4 «28» 04 2023 ж./г.

ОӘК төрағасы / Председатель УМС / Chairman of the EMC /  
Академиялық мәселелер жөніндегі проректор (Басқарма мүшесі)/  
Проректор по академическим вопросам (Член Правления)/  
Vice-Rector for Academic Affairs  
(Member of the Managing Board)  Е. Жуманкулова / Zhumankulova E.

Жаратылыстану институтының әдістемелік бюросы/ Методическое бюро института  
Естествознания / Methodological Bureau of the Institute of Natural sciences  
Хаттама/ Протокол/ Protocol № \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 ж./г.

ИӘБ төрағасы/  
Председатель МБИ/  З. Аргынбаева/Argynbayeva Z.  
Chairman of the MBI

Химия кафедрасы/ Кафедра Химия/ Departments of Chemistry  
Хаттама/ Протокол/ Protocol № 8.1 «16» 03 2023 ж./г.

Бағдарлама көшбасшысы /  
Программный лидер /  Мырзахметова Н.О./ Myrzakhmetova N.  
Program leader